

[www.bijishequ.com](http://www.bijishequ.com)

搜索你想要的内容

搜索

关注微信公众号: PMvideo

## 【Spring学习35】Spring事务(5): 编程式事务

作者: soonfly (/authorarticle.html?author=soonfly) 2017-04-20 ☆ 收录到我的专题 (/select.html?articleId=401735)

标签 事务 (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=事务>) 事务管理 (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=事务管理>) TransactionTemplate (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=TransactionTemplate>) 编程 (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=编程>) Spring (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=Spring>)

Spring提供了对编程式事务和声明式事务的支持, 编程式事务允许用户在代码中精确定义事务的边界, 而声明式事务 (基于AOP) 有助于用户将操作与事务规则进行解耦。简单地讲, 编程式事务侵入到了业务代码里面, 但是提供了更加详细的事务管理; 而声明式事务由于基于AOP, 所以既能起到事务管理的作用, 又可以不影响业务代码的具体实现。

Spring提供两种方式的编程式事务管理, 分别是: 使用**TransactionTemplate**和直接使用**PlatformTransactionManager**。

### 1、使用TransactionTemplate

采用TransactionTemplate和采用其他Spring模板, 如JdbcTemplate和HibernateTemplate是一样的方法。它使用回调方法, 把应用程序从处理取得和释放资源中解脱出来。如同其他模板, TransactionTemplate是线程安全的。代码片段:

```
1 TransactionTemplate tt = new TransactionTemplate(); // 新建一个TransactionTemplate
2 Object result = tt.execute(
3     new TransactionCallback(){
4         public Object doTransaction(TransactionStatus status){
5             updateOperation();
6             return resultOfUpdateOperation();
7         }
8     }); // 执行execute方法进行事务管理
```

使用TransactionCallback()可以返回一个值。如果使用TransactionCallbackWithoutResult则没有返回值。

### 2、使用PlatformTransactionManager

示例如下:

```
1 //定义一个某个框架平台的TransactionManager, 如JDBC、Hibernate
2 DataSourceTransactionManager dataSourceTransactionManager = new DataSourceTransactionManager();
3
4 // 设置数据源
5 dataSourceTransactionManager.setDataSource(this.getJdbcTemplate().getDataSource());
6
7 // 定义事务属性
8 DefaultTransactionDefinition transDef = new DefaultTransactionDefinition();
9
10 // 设置传播行为属性
11 transDef.setPropagationBehavior(DefaultTransactionDefinition.PROPROPAGATION_REQUIRED);
12
13 // 获得事务状态
14 TransactionStatus status = dataSourceTransactionManager.getTransaction(transDef);
15 try {
16     // 数据库操作
17     dataSourceTransactionManager.commit(status); // 提交
18 } catch (Exception e) {
19     dataSourceTransactionManager.rollback(status); // 回滚
20 }
```